This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

TELEVISION RECEIVER

Patent number:

JP2154583

Publication date:

1990-06-13

Inventor:

MIYABE KAZUHIRO

Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Cinseffication:

- international:

H04N5/46: H04N7/00

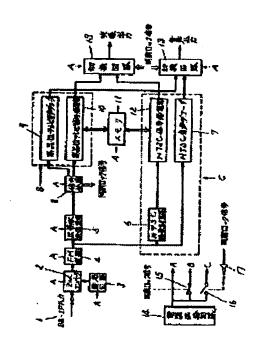
- european: Application number:

JP19880307993 19881206

Priority number(s):

Abstract of JP2154583

PURPOSE:To save power consumption by inserting a switch circuit switched by the synchronous clock signal of a high definition television set to a power supply line. CONSTITUTION:A synchronous signal is detected from a high definition television signal obtained from a broad band video amplifier circuit 5 by a signal separator circuit 8 and the synchronous clock signal is used to switch 1st and 2nd switch circuits 15, 16 for power supply. That is, when the synchronous clock signal is set, the switch circuit 15 is closed and power is supplied to a high definition television signal processing section 10 and a high definition television audio decoder 9. On the other hand, since the switch circuit 16 is operated reverse to the switch circuit 15 by an inversion circuit 17, no power is supplied to an NTSC video output circuit 6, an NTSC audio decoder 7 and an NTSC signal processing section 12. Conversely, when the synchronous clock signal is reset, the NTSC circuit block is operated and no power is supplied to the high definition television signal block. Thus, the power consumption is saved.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑩日本国特許庁(JP)

① 特 許 出 願 公 開

四公開特許公報(A) 平2-154583

MInt. Cl. *

飽別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)6月13日

5/48 7/00 H 04 N

Α

6957-5C 8838-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

砂発明の名称

テレビジョン受像機

20特 願 昭63-307993

多出 願 昭63(1988)12月6日

個発 明 者

宫 裕

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

の出 顔 人 松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

100代 理 人 弁理士 栗野 重孝 外1名

玥

1. 発明の名称

テレビジョン受像機

2. 特許請求の範囲

高晶位テレビ信号を入力とし、映像信号、音声 信号、同期信号に分離する高品位テレビ信号分離 西路と、高品位テレビ映像信号を入力とする高品 位ナレビ信号処理回路と、高品位テレビ音声信号 を入力とする高品位テレビ音声デコーダと、NT SC方式テレビ信号を入力とするNTSC信号処 理回路と、NTSC音声デコーダとを饋え、一端 が電源供給回路に投続され、もう一方の端子が前 記高品位テレビ信号処理回路と商品位テレビ音声 デコーダの電源ラインに接続され、前記英品位テ レビ信号分離回路で検出される同期ロック信号に より切り換えられる第1のスイッチ回路と、同じ く一強が電源供給回路に接続され、もう一方の暗 子が前記NTSC信号処理国路と、NTSC音声 デコーダの電源ラインに接続され、前記同期ロッ ク信号の反転出力によって切り換えられる第2の

スイッチ回路を備えたことを特徴とするチレビジ ョン受像機。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はテレビジョンの新しい方式である高品 位チレビ方式と、従来方式であるNTSC方式の 両方式に対応したテレビジョン受像機に関するも のである.

従来の技術

萬品位テレビはきめ細かな菌像を大面面のワイ ドスクリーンに良示することにより、現行のテレ ビ放送では得られない迫力と臨場感などの断しい 魅力を求めようとするもので、近年各国とも関心 が高史ってきている。たとえば、高品位テレビの 方式の一つである"ハイビジョン"は、日本放送 協会(NHK)により提案されたもので現行模準 テレビの方式が走査線 525本、アスペクト止4: 3 であるのに対して、走査線1125本、アスペクト 比16:9であり、約5倍の情報量をもっている。 このような情報量の多い信号を伝送するには従来

特願平 2-154583(2)

の地上被の周波数帯では多くのチャンネルが必要となってくるため、衛星を使った伝送が有力である。さらに御屋放送でも現在の1チャンネルのの帯域内で伝送しようと思えばかなりの帯域圧綱の技術が必要であり、そのうちの1つの方式としている技術がある。このようにいるはでテレビの放送には従来方式と異なる新しい必要となってくる。

一方、現行のテレビジョンの方式の1つである NTSC方式の受像機においても近年メモリを使った西賀改善がさかんに行なわれている。即ちフィールドメモリを使った悋逸変換や、3次元の輝度/色信号分離などである。

高品位テレビの放送の位置付けを考えた場合、 高品位テレビ放送が始まったとしても、従来の放 送がなくなってしまうことは考えられず、両方式 平行して放送されるであろう。その場合高品位テレビの受像機としては、当然従来のNTSC方式 も受信できることが必要であり、その国質もすぐ

3

S C 音声だコーダ 7 で Q P S K 音声復興を行なっている。信号処理部においては、広帯域映像増幅 5 で の検波出力から信号分離 回路 8 で 両期は10 と テ で は 号を分離し、 高品位テレビ信号処理を 3 の は で で で で で は 号処理を 3 の で が で が で で は 号処理を 3 の で が で が で が で が で は 号処理を 3 の で が で が で で は 号処理を 3 に よって 高品位テレビと N T S C の 映像 音声信号 の 出力を 切り 換える。

発明が解決しようとする課題

しかしながら上記のような構成では、BSチューナ部ではPM復調回路4まで、信号処理部においてはメモリ11のみを共用しているにすぎず、他の回路は高品位テレビとNTSC別々に必要であり、その掲費電力を考えると現行チレビジョン受像機に比べ膨大なものになってしまうという問題点を有していた。

本発明は上記問題点に置み、消費電力の少ない

れたものが要求されるであろう。 その時多くのメ モリが必要となってくるが、これは商品位テレビ の信号処理部と共用が可能である。

第2図に高品位チレビ方式とNTSC方式の両 方式対応テレビ受像機のブロック図を示す。 第2 図は衛星放送を前提としたブロック図であり、U HP/VHFのNTSC地上被受信には別にチュ ーナが必要であるが、ここでは省略した。また大 別してBSチューナ郎と信号処理部からなり、テ レビジョン受債額としてはこのあとにモニター部 が必要であるが、これもここでは省略しておく。 第2図において1はBS-IF入力伝导であり、 図示していない B S コンパータからの信号を入力 する。2はセカンドコンパータ、3は選局回路、 4 は P M 復興回路である。 高品位テレビ放送の場 合は現行NTSC方式に比べ広い帯域が必要であ るので、広帯域映像増幅回路 5 を避して検波出力 を出している。NTSC信号の場合はNTSC映 像出力回路6でディエンファシス、ディスパーサ ル除去等の処理を施して映像信号を出力し、NT

4

テレビジョン受像機を提供するものである。

課題を解決するための手段

上記問題点を解決するために本発明の決議を解決するために本発明の接続に、もうの機子が電源には、一番を関係して、高品位子が電源をは、一番のでは、一番のでは、一番のでは、一番のでは、一番のでは、「一番では、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番のでは、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、」」、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「一番では、「」」、「一番では、

作用

本発明は上記した構成によって、高品位テレビ 信号受信時には高品位テレビ信号処理部および高 品位テレビ音声デコーダ部に電源が供給され、N TSC部には電源が供給されず、逆にNTSCテ

特関平 2-154583(3)

レビ信号受信時には同期ロックせずに、高品位テレビ部には電波が供給されず、NTSC部には電波が供給されず、NTSC部には電源が供給されるので、テレビジョン受像機としては高品位テレビ部のみの時と同じ程度の消費電力で良い。

実施例

以下本発明の一実施例のテレビジョン受債機に ついて図面を参照しながら説明する。

7

とにより、自動的に高品位テレビとNTSCを切り換えることができる。

なお、図中Aで示したブロックにはスイッチ四路 I5、16の開閉に関係なく電源が供給される。以上のような構成にすることにより、高品位テレビ 放送を受信している時には高品位テレビがロックのみ動作し、NTSC プロックのみ動作するのでテレビジョン受像機会体の消費電力としてはそれぞれの専用受像線並の消費電力でよくなる。

発明の効果

以上のように本発明は高品位テレビの同期独口の付替により開閉するスイッチ回路を電源供給ラインに入れることにより、高品位テレビ放送受信時には高品位テレビブロックのみ動作し、NTSC放送受信時にはNTSCブロックのみ動作するので情受電力を節約することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例におけるテレビジョン受像機のブロック図、第2図は従来例として考

のスイッチ回路15が同期ロックは号によって開閉 朝卸されると、第2のスイッチ回路16は同期ロッ ク信号の反転出力によって開閉制御される様に構 成されている。

以上のように排成されたテレビジョン受徴機に ついて図面を用いて説明する。

8

えられるテレビジョン受像線のブロック図である。 6 ……NTSC映像出力固路、7 ……NTSC 音戸デコーダ、12 ……NTSC信号処理部、9 … …商品位テレビ音声デコーダ、10 ……高品位テレ ビ信号処理部、14 ……電源供給回路、15, 16 … … スイッチ國路、17 ……反転回路。

代理人の氏名 弁理士 菓野重孝 ほか1名

特関平 2-154583(4)

